

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006 年 1 月 26 日 (26.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/009154 A1

- (51) 国際特許分類:  
B22D 39/06 (2006.01) B22D 35/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013271
- (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 20 日 (20.07.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-214688 2004 年 7 月 22 日 (22.07.2004) JP  
特願2005-140714 2005 年 5 月 13 日 (13.05.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社豊栄商会 (HOEI SHOKAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4730932 愛知県豊田市堤町寺池 6 6 番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水野 等 (MIZUNO, Hitoshi) [JP/JP]; 〒4730932 愛知県豊田市

堤町寺池 6 6 番地 株式会社豊栄商会内 Aichi (JP). 齋藤 敏夫 (SAITOH, Toshio) [JP/JP]; 〒4730932 愛知県豊田市堤町寺池 6 6 番地 株式会社豊栄商会内 Aichi (JP). 今中 健夫 (IMANAKA, Takeo) [JP/JP]; 〒4730932 愛知県豊田市堤町寺池 6 6 番地 株式会社豊栄商会内 Aichi (JP).

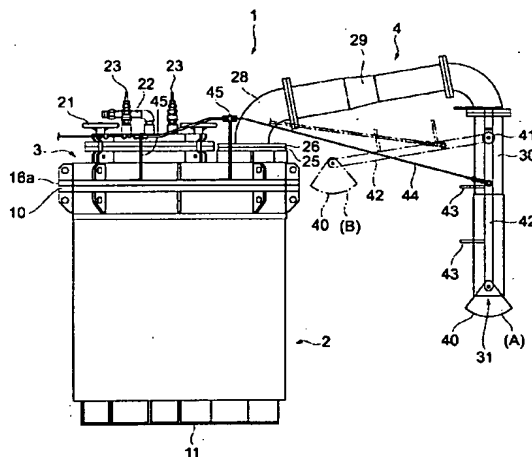
(74) 代理人: 大森 純一 (OMORI, Junichi); 〒1070062 東京都港区南青山 2-13-7 マトリス 4 F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: MOLTEN METAL FEED SYSTEM, CONTAINER, AND VEHICLE

(54) 発明の名称: 熔融金属供給システム、容器及び車両



(57) Abstract: [PROBLEMS] To prevent a molten metal remaining in a pipe from being dripped from the pipe immediately after the supply of the molten metal is stopped. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] This molten metal feed system comprises a container having a closed type container body capable of storing the molten metal and having a passage for leading a pressure gas from the outside therein, the pipe with downward guide port for guiding the molten metal stored in the container body to the outside, a molten metal receiving pan allowed to position on the lower side of the guide port of the pipe, a holding member having a pivot on the pipe and rotatably holding the receiving pan, a wire connected, at one end, to the receiving pan or the holding member, and a pair of channel members installed on the bottom face of the container body along a first direction and a vehicle having a fork extracted from and inserted into the channel members, a carriage on which the fork is installed, a lifting mechanism lifting the carriage, and a mechanism installed in the carriage and pulling and returning the wire at the other end.

(57) 要約: 【課題】 熔融金属の供給停止直後に配管に残存する熔融金属が配管から零れ落ちることがないこと。  
【解決手段】 熔融金属を貯留可能で、外部から加圧気体を導入するための通路を有する密閉型の容器本体と、容器本体内に貯留された熔融金属を外部に導出するための、導出口が下向きの配管と、配管の導出口の下方に位

[続葉有]

WO 2006/009154 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

置することが可能な溶融金属の受け皿と、配管に支点を有し、受け皿を回転可能に保持する保持部材と、一端が受け皿又は保持部材に接続されたワイヤーと、容器本体の底面に前記第1の方向に沿って設けられた一対のチャンネル部材とを具備する容器と、チャンネル部材に対して抜き差しするフォークと、フォークが取り付けられたキャリッジと、キャリッジを昇降する昇降機構と、キャリッジに取り付けられ、ワイヤーの他端でワイヤーを引き・戻す機構とを具備する車両とを具備する。